HSC

PROTECT YOUR CHILD'S PHONE

2560x1600

matrix world

TEHNOLOGIJA I ZNANOST

Elektromagnetsko zračenje, zdravlje i djeca

ON 17. VELJAČE 2015.

Autor: Igor Okreša

Matrix World

Elektromagnetsko (EM) zračenje kao posljedica ubrzanog tehnološkog razvoja je danas možda najveća prijetnja čovječanstvu i prirodi. No, najveća opasnost ovog zagađenja je što ga ne možemo osjetiti, a negativne zdravstvene posljedice se mogu manifestirati tek nakon dužeg perioda, te se obično ne dovode u vezu sa samim elektromagnetskim zagađenjem već s drugim faktorima (stres, loša prehrana).

Osnovne karakteristike elektromagnetskog (EM) zračenja

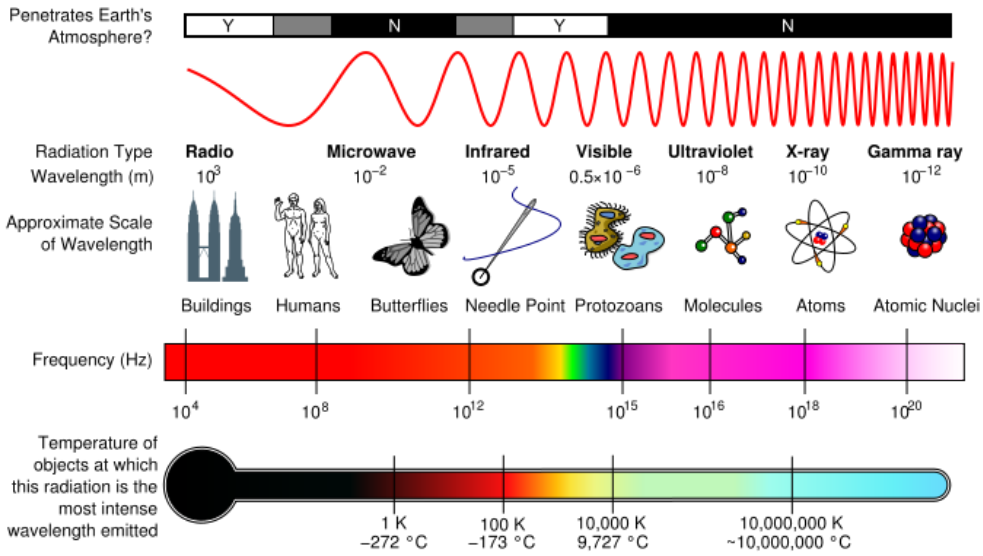
Razlikujemo prirodna i umjetna elektromagnetska zračenja. Prirodna zračenja su magnetsko polje Zemlje, elektrostatsko polje atmosfere, prirodna radioaktivnost, sunčeva svjetlost i sva radijacija iz svemira. Umjetna zračenja su sva ona proizvedena od strane čovjeka, a koja

2560x1600 okarakterizirati kao elektrosmog odnosno kao još jednu vrst zagađenja Zemlje. Sva umjetna i prirodna EM zračenja mogu biti ili promjenjive prirode ili su statična polja. Npr. magnetno i električno polje Zemlje je statične prirode, odnosno imaju konstantan iznos u nekom dužem periodu promatranja, iako ovo strogo gledano nije točno, jer oba polja ima jake fluktuacije koje ovise o dosta faktora (sunčeve baklje, klimatske prilike).

Niskofrekventno područje (do 300Hz) za koji se katkad koristi sinonim ELF (extreme low frequency), iako ovo nije u potpunosti točno jer ELF označava raspon od 3-30Hz. Ovo područje obuhvaća naponsku mrežu koja radi na 50Hz, odnosno emisiju EM zračenja svih elektro naprava koje koristimo u kućanstvu i na radnom mjestu (računala, televizije, frižideri, bojleri, sušila za kosu, itd.), te na elektrodistribucijske sustave (trafostanice, dalekovode, kućne elektroinstalacije). Slučajno ili namjerno ovo područje obuhvaća i frekvencijski raspon moždanih valova čovjeka te tzv. Zemljinu rezonantnu frekvenciju (7.83Hz Schumannova frekvencija). Niskofrekventni signal teško prodire kroz zapreke (beton) i ljudsko tkivo, ali to nadoknađuje ogromnom snagom, iako ta snaga opada relativno brzo od izvora zračenja.

Visokofrekventno područje (300Mhz-5000Mhz – obično se koristi termin mikrovalno područje) je frekventno područje u kojem radi većina današnje tzv. 'mainstream' tehnologije : digitalna televizija, mobitelska, wireless i bluetooth komunikacija, DECT bežični kućni telefoni, TETRA sustavi za komunikaciju policije i službi za hitnu pomoć, mikrovalne pećnice i ostali 'standardi' za mikrovalni prijenos podataka koji su danas u širokoj upotrebi. Možemo reći da većina ljudi danas koristi

2560x1600 acijsku, medijsku, zabavnu tehnologiju iz ovog frekventnog područja. Visokofrekventni signal ima karakteristiku da bez problema prodire duboko kroz ljudsko tkivo, ali i kroz razne prepreke (beton), a snaga mu pada s kvadratom udaljenosti od odašiljača. Navodno se zbog ove brze degradacije signala mobitelske stanice postavljaju u gustoj mreži po urbanim naseljima.



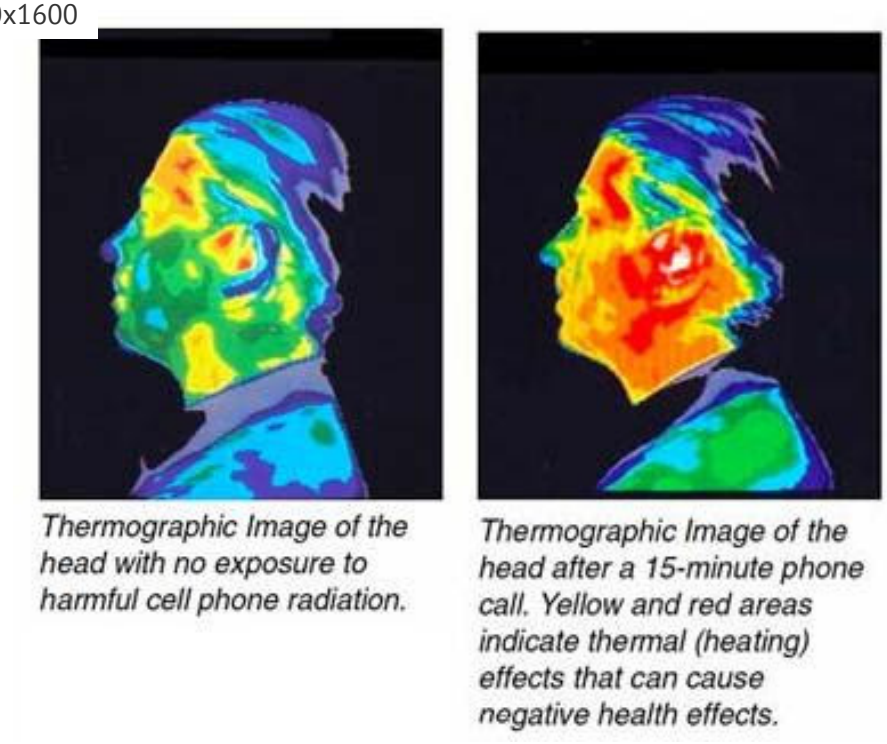
Različite vrste EM zračenja.

Elektromagnetsko zračenje još možemo podijeliti i na **ionizirajuće** i **neionizirajuće** zračenje. Ionizirajuće elektromagnetsko zračenje je visokofrekventno zračenje koje ima toliku energiju da može izbiti elektrone iz atoma, odnosno ionizirati molekule. U ovo zračenje spadaju ultraljubičasto zračenje, X-zrake, gamma zraka, ali i radioaktivno zračenje. Čak je i službena znanost/medicina morala potvrditi da je ovo zračenje štetno, mutageno i kancerogeno za ljude. Međutim, usprkos tome, danas se ova ionizirajuća zračenja i radioaktivne materije koriste u raznim medicinskim dijagnostičkim postupcima i pa čak i u 'liječenju' tumora kad se zračenjem navodno ubijaju maligne stanice.

2560x1600 li apsurda da se kancerogeno ionizirajuće zračenje koristi u dijagnozi i tretmanu karcinoma. Sva ostala elektromagnetska zračenja na nižim frekvencijama od ionizirajućeg se mogu klasificirati kao neionizirajuća zračenja (naponska mreža, mobiteli, bežična komunikacija). Međutim, iako ih ova klasifikacija automatski nekako označuje kao neopasna zračenja i neionizirajuća elektromagnetska zračenja, a pogotovo umjetna neionizirajuća zračenja mogu biti veoma opasna za ljudsko zdravlje.

Elektromagnetska zračenja, bilo ona prirodna ili umjetna (stvorena od ljudskih elektroničkih naprava) mogu biti ili štetna ili blagotvorna. Npr. kozmičke zrake i svemirsko zračenje je štetno za ljudsko zdravlje, a magnetsko polje Zemlje nas štiti od štetnih posljedica takvog zračenja. Iako postoje dokazi da su ljudi prije i živjeli u pećinama upravo da se sklone od negativnog utjecaja kozmičkog zračenja, valjda dok je magnetsko polje Zemlje bilo slabijeg intenziteta. S druge strane sunčevo elektromagnetsko zračenje donosi život i zdravlje na Zemlju, kao npr. lučenje vitamina D3 kad se čovjek izloži suncu.

2560x1600

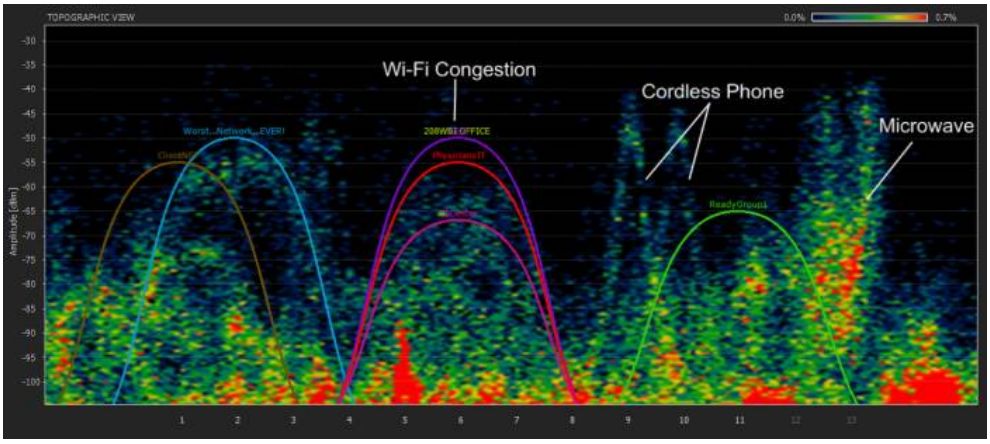

Thermographic Image of the head with no exposure to harmful cell phone radiation.
Thermographic Image of the head after a 15-minute phone call. Yellow and red areas indicate thermal (heating) effects that can cause negative health effects.

Termografski prikaz učinaka zračenja mobitela na ljudsku glavu.

Sva umjetna EM zračenja producirana od razne tehnike su apriori štetna za ljudsko zdravlje jer rade ili u frekvencijskom spektru naših najosjetljivijih organa (mozga) kao što je niskonaponska mreža ili rade blizu rezonantne frekvencije vode od 2.4GHz (npr. sva Wi-Fi tehnologija) koja je glavni gradivni element ljudskog tijela. Međutim, i ovdje postoje izuzeci, jer postoje brojni istraživači koji su dokazali kako izlaganje EM zračenju niskog intenziteta i specifične frekvencije može blagotvorno djelovati na zdravlje.

Osim same frekvencije, teško je reći da li što drugo uzrokuje da li će EM zračenje biti štetno ili blagotvorno. Činjenica je da sva prirodna blagotvorna EM zračenja, pa i EM zračenje čovjeka su širokopojasna, odnosno elektromagnetska emisija se odvija po skoro cijelom spektru frekvencija ili vrlo velikom dijelu spektru, te ima tzv. kontinuirani spektar zračenja. S druge strane sva

2560x1600 mjetna tehnička zračenja imaju diskontinuirani spektar i obično emitiraju u uskom frekventnom području što može nepovoljno djelovati na ljudsko zdravlje.



Pogledajte koliko su slična zračenja iz bežične kućne veze ili wi-fija, mikrovalne i bežičnih telefona.

Neposredni termalni efekt zagrijavanja ljudskog tkiva koji danas vladajući establishment priznaje kao jedini potencijalni rizik umjetnog tehničkog EM zračenja za zdravlje ljudi, a koji je jedini kriterij za prije navedene iznose dozvoljenog zračenja u biti predstavlja najmanju opasnost. Iza ovoga se kriju tzv. dugoročni kumulirajući netermalni negativni efekti na ljudsko zdravlje, ali i još jedna skrivena komponenta koja je najopasnija u cijeloj priči, a to je tzv. informacijska ili skalarna komponenta koja u biti ima najštetnije djelovanje na čovjeka, ali i sav bio svijet (biljke, klima, životnije).

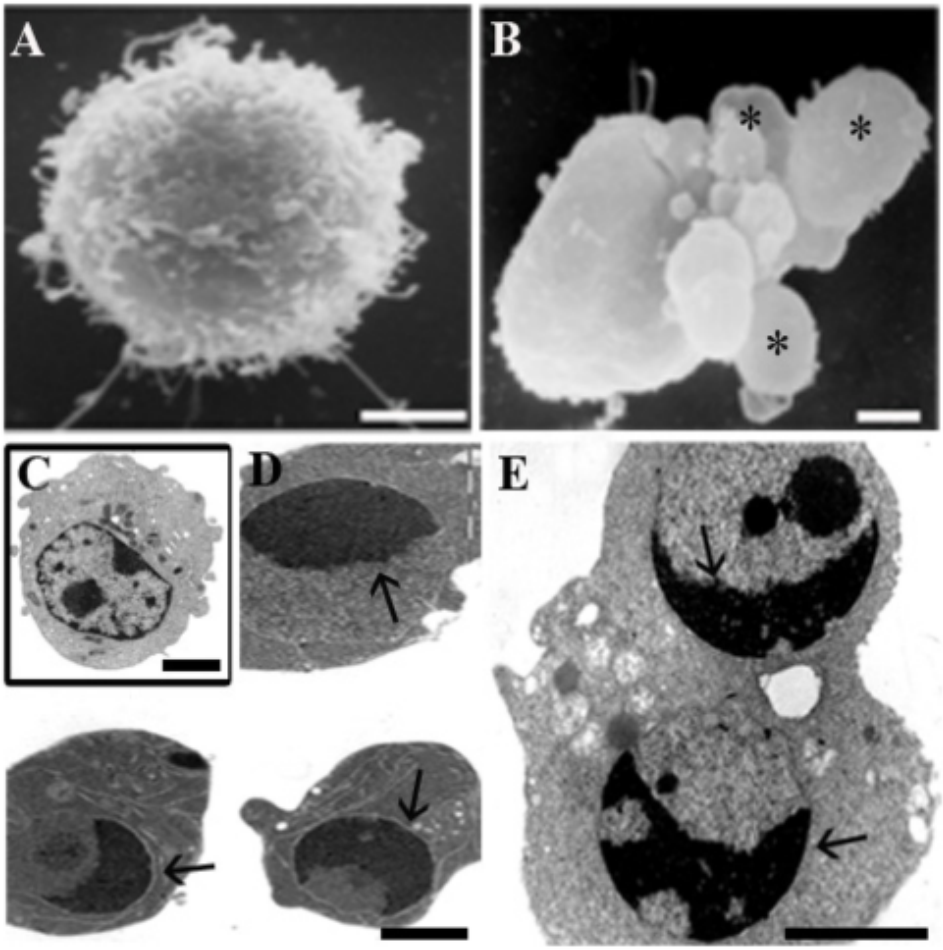
Utjecaj elektromagnetskog zračenja na čovjeka

100 bilijuna stanica ljudskog tijela međusobno komunicira putem finih elektromagnetskih signala i kroz biokemijske reakcije. Ti signalni putevi prenose informacije koje se prevode u sve biokemijske i fiziološke procese tijela. Neprekidno izlaganje elektromagnetskom zračenju može drastično iskriviti i narušiti te stanične

SMARTPHONE RADIATION IS HARMFUL!
WE HAVE A SOLUTION.
HSC

2560x1600 acijske puteve, što rezultira abnormalnim staničnim metabolizmom i, naposljetku, bolešću.

Biološki stres izazvan elektrozagađenjem duboko ugrožava normalnu fiziologiju i međustaničnu komunikaciju. Stanične funkcije se narušavaju, stanične membrane otvrdnjavaju, hranjive tvari ne mogu ući, a toksini ne mogu izaći. Raspad zdravih staničnih procesa dovodi do biološkog kaosa u našim tijelima.



Stanična apoptoza ili odumiranje stanica nastalo utjecajem UV zračenja, od takvog zračenja nas djelomično štiti proces poznat pod nazivom "photo-repear" no u slučaju prevelike doze zračenja dolazi do mutacija i raka.

Postoje brojna istraživanja od strane uglednih istraživača i institucija koje navode da **postoje ozbiljni negativni efekti na ljudsko zdravlje uslijed izlaganja i vrlo malim**

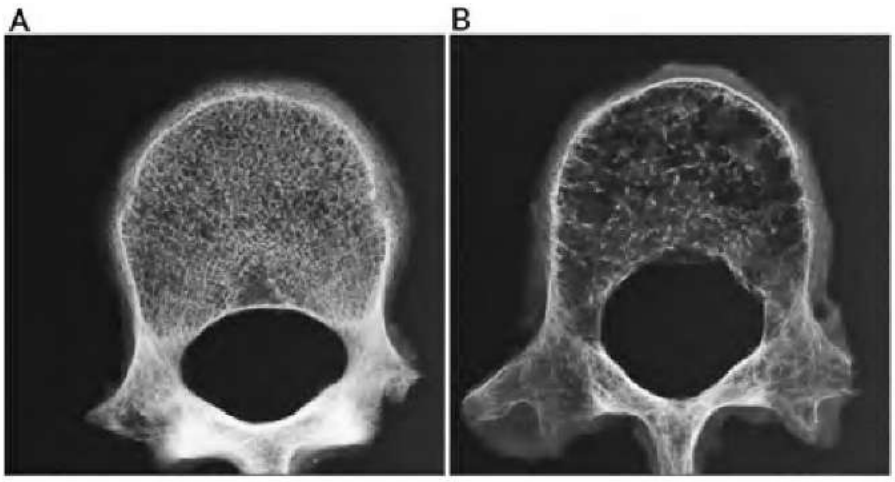
2560x1600 **elektromagnetske radijacije (tzv. netermalni efekt EM zračenja)**.

Popis simptoma i bolesti koje su posljedica izlaganja elektromagnetskom zračenju:

- rak
- sterilnost
- spontani pobačaji i urođeni defekti
- pretilost
- gubitak apetita
- mučnina
- poteškoće u kretanju
- sindrom kronične premorenosti
- nesanica
- glavobolje
- tjeskoba
- nervoza i razdražljivost
- depresija
- poremećaj koncentracije i poteškoće u učenju
- hiperaktivnost
- gubitak pamćenja
- vrtoglavica
- drhtavica
- ASD poremećaji autističnog spektra kod djece
- Alzheimerova bolest
- oštećenje vida i sluha
- kožni problemi (osip)
- kardiovaskularni problemi (aritmija)

Budući da su glavne žlijezde tijela (hipofiza, hipotalamus, epifiza) smještene u mozgu, kontinuirana upotreba mobilnih telefona može potencijalno izazvati jake poremećaje sposobnosti hormonske signalizacije. Kad se mobilni telefon prikopča za pojas ili drži u džepu od

2560x1600 o ambijentalno polje najjače pogađa tkiva i organe kojima je najbliže, posebno u području zdjelice. Dvije studije već su pokazale 30%-tno smanjenje broja spermija kod muških korisnika mobilnih telefona. Kako sve više žena nosi svoje mobilne telefone prikopčane za pojas, ženski reproduktivni organi također bi mogli biti ugroženi.



Drastični slučajevi osteorporoze nastaju dugotrajnim izlaganjem zračenja iz mobitela. Na desnoj strani vidite kost koja je izgubila većinu svoje čvrstoće i materijala.

U znanstvenom istraživanju, koje je objavljeno 2009., godine pokazalo se kako nošenje mobitela u džepu hlača uništava kosti karlice, točnije stvara osteoporozu. Muškarci koji su nosili mobitele okačene o opasač ili unutar džepa od hlača su unutar šest godina ove prakse izgubili gustoću kostiju karlice. Istraživači su uz pomoć rendgenskih snimaka otkrili kako je kost uvijek bila oslabljena na strani na kojoj su sudionici nosili mobitele.

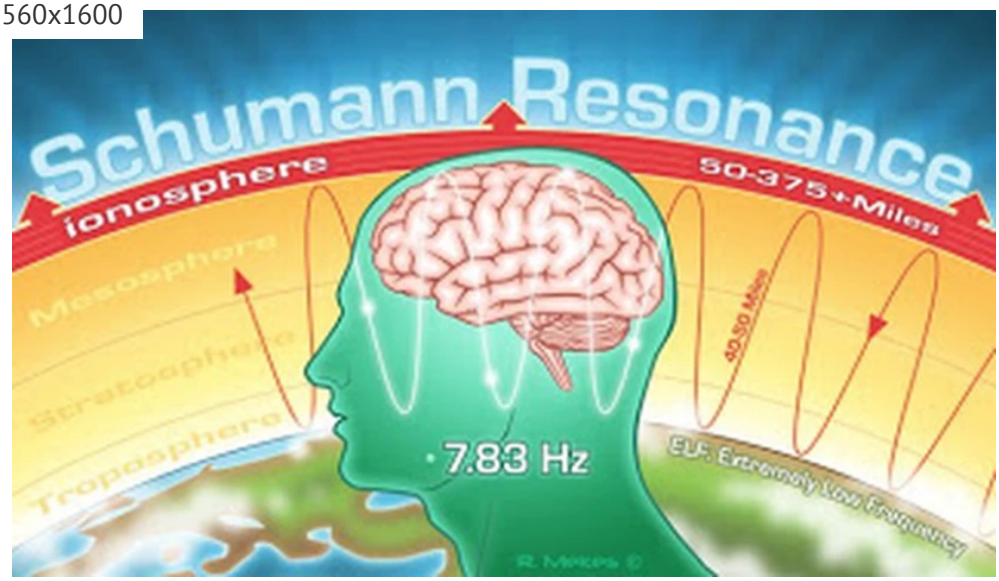
2011. godine je objavljeno istraživanje o tome kako mobiteli utječu na stvaranje tumora na parotidnim žlijezdama. Parotidna žlijezda ili zaušna žlijezda je najveća od triju parnih žlijezda slinovnica. Većim dijelom leži na čeljusnoj grani, a pokriva stražnji rub mišića

2560x1600 , njeno tijelo se nalazi ispred i ispod ušne školjke na obije strane glave. Ova žlijezda je poznata po tome što njena infekcija stvara takozvane zaušnjake (mumps) – akutnu virusnu dječju zaraznu bolest. Izraelski znanstvenici su preko 30 godina istraživali povećanje tumora na parotidnoj žlijezdi, između 1970-te i 2006-te godine broj tumora se povećao za 400%. 2008. godine dr. Siegal Sadetcki, glavni istražitelj senata SAD-a, je uspio identificirati glavnog krivca za tumore zaušne žlijezde. U njegovom izvješću stoji kako su mobilni telefoni glavni i najčešći krivci za:

- 34% povećanja rizika od tumora zaušne žlijezde ako se mobilni telefon koristi na regularnoj bazi u vremenu od pet godina.
- 58% povećanja rizika od tumora zaušne žlijezde ako se mobilni telefon koristi s više od 5500 poziva za vrijeme ljudskog života.
- 49% povećanja rizika od tumora zaušne žlijezde ako se mobilni telefon koristi za više od 266,3 sata za vrijeme ljudskog života.

ELF ili niskofrekventno elektromagnetsko zagađenje je ozbiljan problem jer mijenja Schumannovu rezonanciju (7.83Hz) poznatu i kao glas planeta. Svi oblici života, od jednostavne stanice do ljudskih bića, koriste ovaj osnovni frekvencijski spektar kao referentnu točku. Ljudsko tijelo koristi te frekvencije (7-9Hz) za regeneraciju i liječenje (poznatiji kao alfa moždani valovi). NASA-ini znanstvenici su otkrili da su se prvi astronauti vratili na Zemlju sa zdravstvenim problemima koji su bili posljedica nedostatka ovog polja magnetske rezonancije od 7.83Hz.

2560x1600



Schumanova rez onanca je za neke još uvijek samo dio New Age mitologije, no zapravo nam je iznimno važna.

Profesor R.Wever iz Max Planck Instituta za fiziologiju u ponašanju Erling-Andechs izgradio je podzemni bunker koji je u potpunosti izolirao vanjska magnetska polja kako bi studirao utjecaj izostanka Schumannove frekvencije na čovjeka. Studentski volonteri su živjeli četiri tjedna u ovom hermetički zatvorenom okolišu. Profesor Wever je zabilježio da su studentima poremećeni cirkadijurni (jednodnevni) ritmovi budnosti/spavanja i da su pretrpjeli emocionalnu uznemirenost i glavobolje. Kako su bili mladi i zdravi, nije bilo ozbiljnih zdravstvenih posljedica, što ne bi bio slučaj sa starijim osobama ili osobama s kompromitiranim imunološkim sustavom. Nakon samo kratkog izlaganja zračenju od 7,8 Hz volonterima se zdravlje opet stabiliziralo.

Kao što vidimo povezanost čovjeka s Zemljom odnosno prirodom se može detektirati i preko elektromagnetskog zračenja moždanih valova koji rade u istom ritmu kao i sama Zemlja. Ovo čovjeku pruža jasniji uvid, bolju orijentiranost, empatiju prema planeti i svim oblicima života na njoj, odnosno pruža mu mogućnost veće

2560x1600 ti. Nasilno uvođenje masivnog elektromagnetskog zagađenja u tom osjetljivom niskofrekventnom području ima za jasan cilj prekinuti ovu vezu čovjeka i Zemlje, a posljedice za to su višestruko štetne: bolest i propadanje čovjeka, te nesmiljeno zagađenje i iskorištavanje zemljinih resursa koje vodi k konačnoj destrukciji samog planeta. Pitam se da li bi mi ljudi mogli i dalje sudjelovati u ovoj destrukciji Zemlje i svojoj vlastitoj da je ova veza jaka i neometana od strane ELF elektromagnetskih emisija.

Štetan utjecaj elektromagnetskog zračenja na djecu

Zbog nerazvijenih kostiju lubanje koje imaju glavni zadatak štititi mozak od negativnih vanjskih utjecaja, mala djeca su posebno ugrožena od utjecaja mobitela na mozak. Ne samo da veća količina zračenja prodire u dječji mozak, nego će dječji mozak i upiti veće količine toga zračenja jer je mozak djece takav da upija stvari poput spužve.

2560x1600 je iz telefona i elektroničkih naprava uvelike upropaštava zdravlje djece. Slika vlasništvo Deesillustration.

Sami termalni efekt zagrijavanja moždanog tkiva je dva puta veći kod prosječnog desetogodišnjeg djeteta nego kod odrasle osobe, odnosno tri puta veći nego kod petogodišnjaka.

U istraživanju koje je objavljeno 2008. godine je otkriveno kako su trudnice i njihova nerođena djeca posebno osjetljiva na zračenje iz mobitela. Znanstvenici su analizirali 13 tisuća djece i otkrili su kako je zračenje iz bežične tehnologije uzrokovalo brojne probleme za vrijeme trudnoće te da je na koncu povećalo rizik od poremećaja koji izazivaju hiperaktivnost, nedostatak pažnje, probleme s emocijama, stvaranjem i održavanjem veza s ljudima i druge bihevioralne anomalije. Sve trudnice koje su koristile mobilne telefone su imale 54% povećan rizik od različitih fizičkih i psihičkih anomalija u zdravlju i razvoju njihove djece.

Nažalost, danas sve veći broj igračaka za djecu sadrži neki vid elektromagnetskog zračenja izlažući djecu većem riziku oboljenja od raznih bolesti kasnije u životu.

Kako se zaštiti

Izbacite iz svog okoliša sve bežične uređaje koje koriste mikrovalnu tehnologiju: bacite mobitele i smartfonove u smeće (da, postoje ljudi koji normalno žive bez ovih sprava), ugasite Wi-Fi bežične routere, koristite kabele za umrežavanje i spajanje uređaja na Internet, bacite bežični kućni telefon i vratite nazad stari žičani. Naročito se zaštitite tijekom spavanja. Nemojte ništa držati uključeno kraj glave, a ni u svojoj spavaćoj sobi, naročito ne mobitel

HSC

2560x1600 i router. Iako i susjedi najvjerojatnije imaju upaljene razne el. uređaje, iako možda imate mobitelski odašiljač na 100 metara od kuće, nema smisla da i vi sami sebe ubijate s dodatnim zračenjem. Počnite od vlastitog dvorišta. Ako živite u neposrednoj blizini trafostanice ili dalekovoda, preselite se dok možete.

Faradayev kavez je metalni kavez koji ima efekt da spriječi bilo kakvo EM zračenje prema unutrašnjosti kaveza i obrnuto. Elektrosenzitivci, ljudi koji imaju dramatične reakcije na elektromagnetsko zagađenje obično žive u tzv. EMF sigurnim kućama koriste posebne metalizirane boje kojima se bojaju stropovi i podovi, a za prozore koriste specijalne prozore obložene metalnim filmom. Mali Faradayev kavez se može napraviti i od aluminijske folije: probajte staviti mobitel u aluminijsku foliju dobro zatvorenu, pa ga probajte nazvati.

Trebalo bi izbjegavati madrace s metalnim dijelovima u krevetima jer metalne opruge u imaju svojstvo da nakupljaju ili fokusiraju elektromagnetsko zračenje. Na sličan način djeluje i željezna armatura u betonskim zgradama. Povratak u stare kuće napravljene od prirodnih materijala (slama, drvo, kamen) sada se čini kao pametan izbor.

Uzemljenje je dobra zaštita protiv EM zračenja, stoga preporučujem svakome da se uzemlji što češće ili još bolje neka bude cijeli dan u kontaktu s zemljom. Plastična i gumena obuća nas izolira od zemlje, stoga probajte bar ljeti hodati po zemlji bosonogi. Kupajte se u moru, rijeci, boravite na otvorenom, izvan armirano-betonskih stupica koje se nazivaju stambenim zgradama. Čovjek je dizajniran da bude u neprestanom kontaktu s zemljom.

2560x1600 ve ‘high-tech’ naprave bez kojih možete živjeti (mobitele). Ugasite Wi-Fi rutere, ubijate sebe i svoje susjede. Nema smisla da dodatno doprinosite smrtonosnom EM smogu. Posebno zaštitite svoju djecu. Ako ništa drugo ne spavajte s uključenim mobitelima i ostalim ‘high-tech’ napravama.

Proširite informacije o štetnosti mikrovalnih bežičnih tehnologija te općenito o štetnosti EM zračenja. Znanje je naše najjače ‘oružje’. Jednom kad smo svjesni problema, onda možemo nešto i učiniti kako bi ga riješili.

Autorska prava© Matrix World 2011. do danas. Sva prava pridržana. Strogo je zabranjeno kopiranje, raspačavanje, ponovno objavljivanje ili izmjena bilo kakvog materijala koji se nalazi na blogu Matrix World bez prethodnog pisanog odobrenja dobivenog od uredništva Matrix World.

Izvori:

Is Electromagnetic Radiation Killing You? (http://www.activistpost.com/2014/12/is-electromagnetic-radiation-killing-you.html)

How WiFi and Other EMFs Cause Biological Harm (http://www.activistpost.com/2014/12/how-wifi-and-other-emfs-cause.html)

WIFI MAY BE MORE DANGEROUS TO KIDS THAN PREVIOUSLY THOUGHT (http://www.infowars.com/wifi-may-be-more-dangerous-to-kids-than-previously-thought/)

Electromagnetic Radiation, Health and Childre (http://beforeitsnews.com/alternative/2014/11/electromagnetic-radiation-health-and-children-3067218.html)n

2560x1600 ıagnetic Radiation

(http://www.activistpost.com/2014/11/electromagnetic-radiation-health-and.html)

HSC 5G SMART CARD
will protect you from
harmful RF radiation
HSC